# FLORA DEL VALLE DE TEHUACÁN-CUICATLÁN

## Fascículo 17. THEOPHRASTACEAE Link

Oswaldo Téllez V. y Patricia Dávila A.



INSTITUTO DE BIOLOGÍA
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
1997

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

**Instituto de Biología**

**Director**

Héctor M. Hernández Macías

**Secretario Académico**

Alfonso N. García Aldrete

**Secretario Técnico**

Guillermo Salgado Maldonado

**Comité Editorial**

**Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán**

Patricia D. Dávila Aranda
José Luis Villaseñor Ríos
Rosalinda Medina Lemos
Oswaldo Téllez Valdés

Los manuscritos de la Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán que se sometan a publicación, así como toda la correspondencia referente a la adquisición de fascículos deben dirigirse a: **Instituto de Biología, UNAM. Departamento de Botánica. Apartado Postal 70-233, 04510 México, D.F. México.**

# FLORA DEL VALLE DE TEHUACÁN-CUICATLÁN
Fascículo 17


Instituto
de Biología
IBUNAM

# FLORA DEL VALLE DE TEHUACÁN-CUICATLÁN

## Fascículo 17. THEOPHRASTACEAE Link

Oswaldo Téllez V. y Patricia Dávila A.

Departamento de Botánica
Instituto de Biología, UNAM

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
México, D.F.
1997

Primera edición: septiembre de 1997
D.R. Universidad Nacional Autónoma de México

Instituto de Biología UNAM, Departamento de Botánica
Apartado Postal 70-367
04510 México, D.F.

ISBN: 968-36-3108-8 *(Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán)*
ISBN: 968-36-6459-8 *(Fascículo 17)*
Impreso en México/*Printed in Mexico*




Este fascículo se publica gracias al apoyo económico otorgado por la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad.

*Fascículo 17.* Theophrastaceae Link

En la cubierta: *Fouquieria purpusii* Brandegee
Dibujo de: Rosalinda Medina Lemos

## THEOPHRASTACEAE Link

**Bibliografía.** Mez, C. 1903. Theophrastaceae. *In:* Das Pflanzenr. IV. 236a (Heft 15): 1-48. Stahl, B. 1989. A synopsis of Central American Theophrastaceae. Nord. J. Bot. 9(1): 15-30. Cronquist, A. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering plants. Columbia University Press, New York, 1262 pp.

Árboles o arbustos. Hojas alternas, comúnmente agrupadas en la parte distal de las ramas principales, generalmente armadas con un aguijón en el ápice, enteras o dentado espinosas, pelos glandulares capitados presentes o ausentes, pinnado nervadas, exestipuladas. Inflorescencias en racimos terminales, corimbos, panículas o flores solitarias; flores blancas, amarillas, anaranjadas o rosas, hipóginas, perfectas o unisexuales (poligamodioicas *Clavija*); cáliz (4-) 5 sépalos, libres o fusionados en la base (*Clavija*), corola (4-)5 lobada, imbricada, simpétala, carnosa, con un corto tubo, cáliz y corola glandular punteados o lineados; estambres libres o fusionados en un tubo, opuestos a los pétalos, anteras introrsas o extrorsas (*Jacquinia*), dehiscencia longitudinal; estaminodios petaloides, alternando con los estambres; ovario súpero, estilo terminal, estigma punteado, discoide o crateriforme a lobado; óvulos más o menos numerosos, anátropos, hemianátropos o casi campilótropos, bitégmicos, trinucelares. Frutos bayas secas o drupas, anaranjadas o rojas; semillas con abundante endospermo aceitoso. Número cromosómico $n$ = 18.

**Diversidad.** Familia constituida por 4 géneros y alrededor de 100 especies. Los géneros más diversos son *Clavija* con 40 especies y *Jacquinia* con alrededor de 35 especies. *Theophrasta* y *Deherainia* con 2 especies cada uno.

**Distribución.** Familia esencialmente distribuida en los trópicos del Nuevo Mundo.

1. ***JACQUINIA*** L., Stirp. Amer. Hist. 53. t. 40. 1763. Gen. Pl. 6: 101. 1764. *Bonellia* Bert. in Colla, Hort. ripul. Ap. 3: 21. 1821.

Arbustos o árboles. Tallo monopodial o ramificado desde la base, corteza pardo oscura. Hojas dispersas a subverticiladas, rígidas, coriaceas a submembranáceas, glabras o pubescentes, 1-3-nervadas, ápice armado con un aguijón o inermes. Inflorescencias racemosas axilares, rara vez terminales. Flores hermafroditas, 5-meras, sépalos libres a ligeramente connatos en la base, imbricados, margen ciliado a crenado; corola infundibuliforme a urceolada, pétalos 5; estambres 5; estaminodios 5, rectangulares, ovados a subcirculares; anteras extrorsas; ovario elipsoide a clavado, estilo corto; óvulos numerosos. Fruto una baya, esférica a semiesférica, coriacea; semillas cubiertas por una capa mucilaginosa.

**Diversidad.** Género con alrededor de 35 especies.

**Distribución.** Género americano, desde Estados Unidos hasta el norte de Sudamérica, incluyendo El Caribe. Más diverso en México y El Caribe.

***Jacquinia macrocarpa*** Cav. subsp. ***pungens*** (A. Gray) Stahl, Nord. J. Bot. 9(1): 23. 1989. *Jacquinia pungens* A. Gray, Mem. Am. Acad. Sci., n. ser. 5: 325-326. 1854-1855. México: Sonora; Hills between Rayon and Ures, *G. Thurber 903*, 10 oct 1851 (lectotipo, GH, foto ex MEXU!).

Arbustos 2.0-5.0 m o árboles hasta 15.0 m. Tallo monopodial o ramificado desde la base, corteza pardo oscura. Hojas lineares, linear-lanceoladas o lanceoladas, (1.5-)2.0-6.0 cm largo, (0.3-)0.6-2.0 cm ancho, generalmente agrupadas en fascículos hacia el ápice de las ramas, glabras, 1 nervadura central prominente, nervaduras secundarias reticuladas inconspicuas, base aguda a redondeada, ápice agudo a redondeado, armado con un aguijón, margen ligeramente revoluto. Inflorescencias racemosas; pedicelos 1.0-2.0 cm largo. Flores 0.8-1.2 cm largo, sépalos coriáceos, persistentes en el fruto, pétalos 5, 5.0-6.0 mm largo y ancho, ampliamente oblongos, anaranjados; estambres 5, insertos en el tubo; estaminodios 5, angostamente ovados, insertos en el tubo; anteras extrorsas; ovario elipsoide a clavado, estilo corto, menor o igual al ovario. Fruto una baya, 1.5-2.5 cm diámetro, esférica a semiesférica, verde, amarilla o anaranjada en la madurez; semillas 6.0-7.0 mm largo, 4.0-5.0 mm ancho, 1.0-2.0 mm grosor, oblongas a elípticas, verde-amarillentas.

**Distribución.** Endémica de México. Desde Sonora hasta Oaxaca, extendiéndose hacia el centro en Puebla.

**Ejemplares examinados:** OAXACA. Dto. Huajuapan: km 360 de la carretera México-Oaxaca, *Matuda* s.n. (MEXU). Dto. Teotitlán: Mpio. Santa María Ixcatlán, Río Seco a Río Santiago, *Salinas et al. 6739* (MEXU); Río Seco, 10 km al oeste de Santa María Tecomavaca camino a Santa María Ixcatlán, *Tenorio y Martínez-Correa 17395* (MEXU). PUEBLA. Mpio. San José Miahuatlán, 3 km al norte de San José Axusco, *Chiang y Martínez-Alfaro F-2308* (MEXU); 4 km al norte a San José Axusco, por la terracería que va al entronque de la carretera Tehuacán-Oaxaca, *Dorado y Salinas F-2990* (MEXU).

**Hábitat.** En lugares alterados de matorral xerófilo, en bosque de *Quercus* y lugares sombreados de bosque tropical caducifolio. En elevaciones de 1000-1600 m.

**Fenología.** Florece de marzo a mayo. Fructifica de mayo a diciembre.




Fig. 1. *Jacquinia macrocarpa* subsp. *pungens*. -A. Rama con inflorescencias. -B. Flor. -C. Fruto. -D. Semilla.

## AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a la dibujante Anabel Duarte la realización de la ilustración.

## ÍNDICE DE FIGURAS

*Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. Fascículo 17*, se terminó de imprimir en septiembre de 1997 en Editorial Cromocolor, S.A. de C.V., Miravalle 703, Col. Portales 03570. México, D.F. Se tiraron 500 ejemplares sobre papel bond de 44.5 kgs, las cubiertas en cartulina vellum de 139 kg. En la composición por computadora se uso tipo Bookman de 11, 9 y 8 puntos. La edición estuvo al cuidado de los editores.

## FLORA DEL VALLE DE TEHUACÁN-CUICATLÁN

1. Malvaceae A.L. Juss.
   Paul A. Fryxell
2. Fabaceae Lindl. Tribu Sophoreae Spreng.
   Oswaldo Téllez V. y Mario Sousa S.
3. Poaceae Barnhart, subfamilias Arundinoideae Dumort., Bambusoideae Asch. & Graebner, Centothecoideae Soderstrom
   Patricia Dávila A. y Jorge Sánchez-Ken
4. Araliaceae A.L. Juss.
   Rosalinda Medina L.
5. Linaceae Gray
   Jerzy Rzedowski y Graciela Calderón de Rzedowski
6. Cistaceae A.L. Juss.
   Graciela Calderón de Rzedowski y Jerzy Rzedowski
7. Arecaceae C.H. Schultz
   Hermilo J. Quero
8. Melastomataceae A.L. Juss.
   Carol A. Todzia
9. Dioscoreaceae R. Br.
   Oswaldo Téllez V.
10. Pteridophyta *sensu* R. Sadebeck
    Ramón Riba y Rafael Lira
11. Smilacaceae Vent.
    Oswaldo Téllez V.
12. Gymnospermae Lindl.
    Rosalinda Medina L. y Patricia Dávila A.
13. Fabaceae Lindl. Tribu Psoraleeae (Benth.) Rydb.
    Rosalinda Medina L.
14. Cactaceae A.L. Juss.
    Salvador Arias Montes, Susana Gama López y Leonardo U. Guzmán Cruz
15. Hyacinthaceae Batsch.
    Luis Hernández
16. Elaeocarpaceae DC.
    Rosalinda Medina L.

ISBN 968-36-6459-8

9 789683 664594